Istruzioni per l'uso della Guida

Sulla barra degli strumenti

Pagina precedente /
Pagina successiva

Passa alla visualizzazione precedente /
Passa alla visualizzazione successiva

Passa alla pagina Indice /
Passa alla pagina Precauzioni

Nella pagina

Fare clic sul testo nella pagina Indice per visualizzare le informazioni disponibili sull'argomento selezionato.

Stampa

Ottimizzate per la consultazione a video, le pagine della presente Guida sono formattate per la stampa su carta formato 8 1/2" x 11" e A4; è inoltre possibile scegliere di stampare l'intera Guida o solo una pagina o una sezione specifica.

Per uscire

Dalla barra dei menu nella parte superiore della schermata scegliere File > Esci.

Icone impiegate in questa Guida

Le icone accanto ai paragrafi in corsivo identificano il tipo di informazione fornita.

Informazioni importanti: *questa icona viene utilizzata per mettere in evidenza un'operazione importante da eseguire.*

Nota tecnica: *questa icona viene utilizzata per mettere in evidenza suggerimenti che consentono di ottimizzare le prestazioni.*

Attenzione! *Questa icona viene utilizzata per mettere in evidenza potenziali pericoli. Nel testo associato vengono forniti suggerimenti per evitarli.*

Sommario

Marchi commerciali

Apple, Mac e Macintosh sono marchi registrati di Apple Computer, Inc. Microsoft, Windows 98, Windows 98 SE, Windows 2000, Windows Millennium Edition e Windows XP sono marchi registrati di Microsoft Corporation.

Variazioni

La presente Guida ha scopo puramente informativo e può essere modificata senza preavviso. Sebbene questo documento sia stato compilato con la massima accuratezza, LaCie non si assume alcuna responsabilità relativamente a eventuali errori o omissioni e all'uso delle informazioni contenute. LaCie si riserva il diritto di modificare o rivedere il prodotto e la guida senza alcuna limitazione e senza obbligo di preavviso.

Normative FCC (Federal Communications Commissions) sulle interferenze in radiofrequenza

Attenzione: *modifiche non autorizzate dal produttore possono annullare il diritto dell'utente ad utilizzare l'unità.*

NOTA: questo dispositivo è stato collaudato ed è risultato conforme ai limiti stabiliti per i dispositivi digitali di Classe A ai sensi della Parte 15 delle Normative FCC. Questi limiti sono stati delineati per fornire una protezione ragionevole contro le interferenze dannose nelle installazioni commerciali. Il presente dispositivo genera, impiega e può irradiare onde in radiofrequenza; se non viene installato e utilizzato secondo le istruzioni fornite, può causare interferenze nelle comunicazioni radio. L'uso di questo dispositivo in aree residenziali può provocare interferenze dannose che dovranno essere rimosse a spese dell'utente.

NOTA: il presente dispositivo è stato collaudato ed è risultato conforme ai limiti stabiliti per i dispositivi digitali di Classe B, ai sensi della Parte 15 delle Normative FCC. I valori limite intendono assicurare ragionevoli margini di protezione dalle interferenze nelle installazioni a carattere residenziale. Questo dispositivo genera, impiega e può emettere onde radio nonché causare interferenze dannose alle comunicazioni radio se non viene installato ed utilizzato secondo le istruzioni. Non viene comunque garantita l'assenza completa di interferenze in situazioni particolari. Se il dispositivo causa interferenze e disturbi alla ricezione radio o televisiva (evento che può essere accertato spegnendo e riaccendendo l'unità), l'utente può cercare di risolvere il problema applicando una o più delle seguenti misure:

- Modificando l'orientamento o la posizione delle antenne riceventi
- Aumentando la distanza tra il dispositivo e l'unità ricevente
- Collegando l'apparecchiatura a una presa di corrente o a un diverso circuito elettrico rispetto a quelli dell'unità ricevente
- Consultando il rivenditore o un tecnico radiotelevisivo qualificato per assistenza

Dichiarazione di conformità con le norme canadesi
Il presente dispositivo digitale di Classe A è conforme ai requisiti previsti dalle norme canadesi relative ai dispositivi che causano interferenze.

Dichiarazione del costruttore relativa alle certificazioni CE
LaCie dichiara sotto la propria responsabilità che il presente prodotto è conforme ai seguenti standard normativi europei:
Classe B EN60950, EN55022, EN50082-1, EN61000-3-2
con riferimento alle seguenti direttive:

73/23/CEE Direttiva sulle apparecchiature a bassa tensione
89/336/CEE Direttiva sulla compatibilità elettromagnetica

Sicurezza e tutela della salute

La manutenzione dell'unità deve essere effettuata solo da personale qualificato e debitamente autorizzato.

• Leggere attentamente la presente guida per l'utente e seguire le procedure corrette durante la messa in servizio dell'unità.

• Non aprire il disco fisso e non cercare di smontarlo o modificarlo. Non inserire oggetti metallici nell'unità per evitare rischi di scosse elettriche, incendi, corto circuiti o emissioni pericolose. Il disco fisso non contiene componenti la cui manutenzione o riparazione può essere effettuata dall'utente. Se si riscontrano problemi di funzionamento, fare ispezionare l'unità da personale dell'Assistenza tecnica LaCie.

• Non lasciare l'unità esposta alla pioggia, né utilizzarla vicino all'acqua o in presenza di umidità. Non collocare sull'unità oggetti contenenti liquidi, per evitare che penetrino nelle aperture, per escludere il rischio di scosse elettriche, corto circuiti, incendi e lesioni personali.

Precauzioni generiche

• Non esporre l'unità a temperature inferiori a 5°C o superiori a 35°C per evitare di danneggiare l'unità o deformare il casing. Non collocare l'unità vicino a fonti di calore né esporla ai raggi solari, nemmeno attraverso la finestra. Non collocare l'unità in ambienti troppo freddi o troppo umidi.

• Staccare la spina del disco fisso dalla presa elettrica quando, a causa delle condizioni atmosferiche, le linee elettriche possono essere colpite da fulmini e quando l'unità non viene utilizzata per un lungo periodo. Ciò riduce il rischio di scosse elettriche, corto circuiti o incendi.

• Utilizzare solo l'alimentatore fornito con l'unità.

• Non utilizzare il disco fisso in prossimità di altri elettrodomestici, quali televisori, radio o altoparlanti, per evitare possibili interferenze che pregiudicherebbero il funzionamento degli altri apparecchi.

• Non collocare l'unità in prossimità di fonti di interferenze magnetiche, ad esempio monitor, televisori e altoparlanti. Le interferenze magnetiche possono pregiudicare il funzionamento e la stabilità del disco fisso.

• Non appoggiare oggetti pesanti sopra l'unità ed evitare di applicarvi una forza eccessiva.

• Non applicare una forza eccessiva sull'unità. Nel caso in cui si verifichi un problema, consultare la sezione "Diagnostica" più avanti in questa guida.

• Proteggere il disco fisso dalla polvere durante l'impiego e la conservazione. La polvere può accumularsi all'interno dell'unità, aumentando i rischi di danni o malfunzionamenti.

• Non pulire le superfici esterne dell'unità con benzene, diluenti per vernici, detergenti o altri prodotti chimici. Tali sostanze possono deformare e scolorire il casing. Usare invece un panno soffice asciutto.

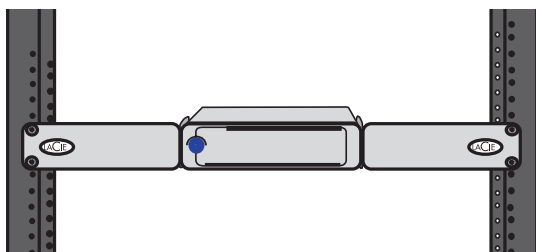
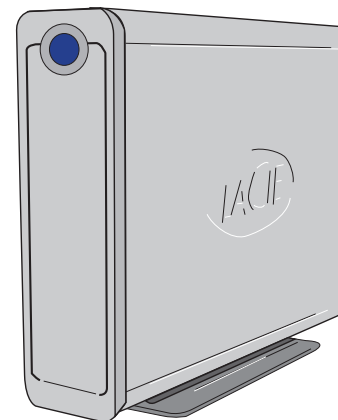
Attenzione! *La garanzia dell'unità può decadere se non vengono rispettate le precauzioni indicate.*

1. Introduzione

Congratulazioni per aver acquistato la nuova unità LaCie Big Disk USB 2.0. Questa unità disco fisso combina compatibilità, comodità e un ampio spazio di archiviazione per una migliore gestione dei dati. La nuova unità disco esterna LaCie è totalmente compatibile con tutte le piattaforme, può essere usata sia su Mac che su PC e consente di personalizzare il formato e le partizioni in base alle proprie esigenze.

L'unità disco fisso LaCie è indicata per una vasta gamma di sistemi professionali che gestiscono un elevato numero di operazioni, quali:

- Workstation
- Editing audio / video
- Gestione di database

Studiata per poter essere agevolmente integrata in qualsiasi ambiente di lavoro, l'unità LaCie Big Disk USB 2.0 può essere installata in verticale sull'apposita base LaCie (fornita in dotazione), posizionata nell'apposito rack da scrivania LaCie (acquistabile a parte) o installata su rack standard da 19” mediante il kit di montaggio LaCie (acquistabile a parte).

1.1 Presentazione dell'unità LaCie

- Consente di effettuare il backup dell'unità disco interna del computer.
- Semplifica la memorizzazione e lo scambio di dati tra computer diversi.

2. Informazioni sull'unità LaCie

2.1 Requisiti minimi di sistema

Utenti Mac

Hi-Speed USB 2.0
Requisiti hardware per USB
• Processore G3 o più potente con scheda di interfaccia USB 2.0 o 1.1
Requisiti di sistema per USB
• OS 9.x e 10.x (supporto Apple USB 1.3.5 e versioni successive)

Utenti Windows

Hi-Speed USB 2.0
Requisiti hardware per USB
• Processore Pentium II o processore compatibile più potente con scheda di interfaccia USB 2.0 o 1.1
• Almeno 32 MB di RAM
Requisiti di sistema per USB
• Windows 2000 e Windows XP

Nota tecnica: *con Mac OS 9.x e Mac OS 10.1 le velocità saranno equivalenti a quelle dell'interfaccia USB 1.1.*

2.2 Contenuto della confezione e viste dell'unità

2.2.1 Contenuto della confezione

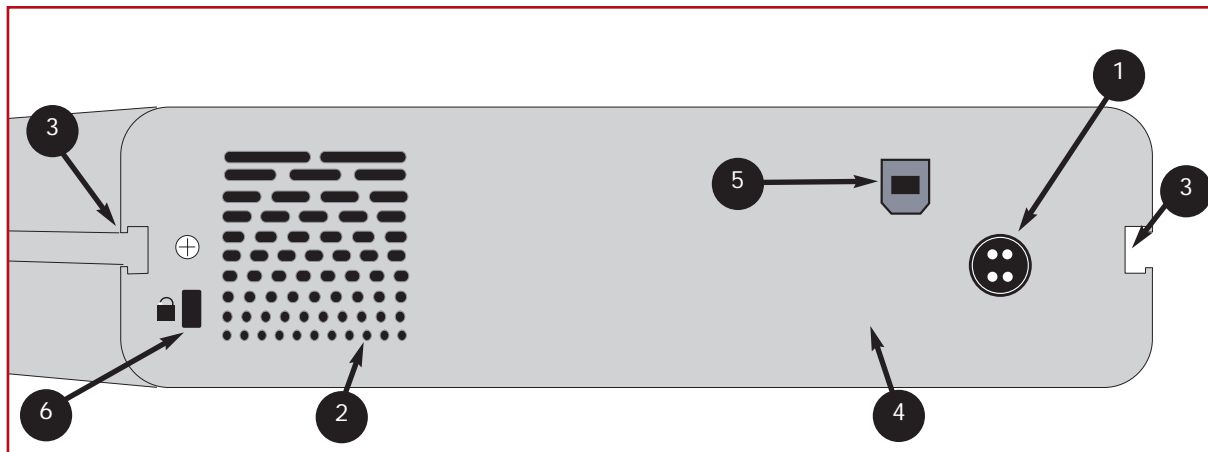
1. LaCie Big Disk USB 2.0 e base dell'unità
2. Alimentatore esterno
3. Cavo Hi-Speed USB 2.0
4. CD-ROM contenente il software di storage LaCie

Informazioni importanti: *conservare l'imballaggio in cui viene fornita l'unità. In caso di riparazione o manutenzione l'unità da riparare deve essere restituita nell'imballaggio originale.*

2.2.2 Viste dell'unità

2.2.2.1 Vista frontale

1 **Interruttore/LED di accensione/LED di attività**
Premere l'interruttore per accendere l'unità. Il LED si illumina in modo fisso a indicare che l'unità è in funzione e lampeggia per indicare attività del disco.

2.2.2.2 Vista posteriore

1 **Presa cavo alimentazione** - Indica il punto in cui deve essere collegato l'alimentatore a corrente alternata fornito con l'unità. Per ulteriori informazioni, consultare la sezione 3.1. Collegamento dei cavi di alimentazione.

2 **Presa di ventilazione** - Fori che consentono di raffreddare l'unità durante l'uso. Fare attenzione a non ostruirli durante l'uso.

3 **Scanalature per il montaggio su rack** - Queste scanalature vengono utilizzate per montare l'unità sul rack utilizzando l'apposito kit di montaggio su scrivania (acquistabile a parte) o su rack standard da 19" mediante il kit per il montaggio su rack LaCie (acquistabile a parte).

4 **Etichetta con numero di serie** - Riporta il numero di serie dell'unità LaCie. Prendere nota del numero di serie e conservarlo in un luogo sicuro per averlo sempre a disposizione nel caso in cui sia necessario rivolgersi all'Assistenza tecnica LaCie per problemi relativi al funzionamento dell'unità. Il numero di serie è utile anche in caso di perdita o furto dell'unità.

5 **Porta Hi-Speed USB 2.0** - Indica il punto in cui deve essere collegato il cavo Hi-Speed USB 2.0 fornito con l'unità. Per ulteriori informazioni, consultare la sezione 3.2 Collegamento del cavo di interfaccia.

6 **Presa per il sistema di blocco** - Questa presa viene utilizzata per il collegamento di un sistema antifurto, come il sistema LaCie Security Lock, che consente di proteggere ulteriormente l'unità. Per informazioni più dettagliate sul collegamento del sistema antifurto, consultare la documentazione fornita con il sistema stesso.

2.3 USB

USB è una tecnologia di input/output seriale utilizzata per il collegamento di periferiche a un computer o ad altre periferiche. Hi-Speed USB 2.0, l'ultima implementazione di questo standard, garantisce la larghezza di banda e le velocità di trasferimento dati necessarie per supportare periferiche ad alta velocità come le unità disco fisso, le unità CD/DVD e le fotocamere digitali.

Vantaggi dello standard USB
- Compatibilità con le tecnologie precedenti: Hi-Speed USB 2.0 è conforme alle specifiche USB originali.
- Collegabile "a caldo": consente di aggiungere o rimuovere periferiche senza arrestare o riavviare il computer.

Per ulteriori informazioni sull'uso e le funzionalità della tecnologia USB, consultare la sezione USB: domande e risposte.

Icone USB

Queste icone permettono di identificare facilmente le interfacce USB. Queste icone sono riportate sui cavi USB e vicino alle porte di collegamento di alcuni computer.

Icona USB 1.1

Icona USB 2.0

Cavi USB

L'unità LaCie viene fornita con un cavo Hi-Speed USB 2.0 omologato per l'interfaccia USB 2.0, per garantire trasferimenti dati estremamente veloci quando viene collegata a una porta Hi-Speed USB 2.0. Il cavo può essere utilizzato anche per i collegamenti a una porta USB, tuttavia in questo caso la velocità massima consentita sarà quella dell'interfaccia USB 1.1.

Cavo Hi-Speed USB 2.0: utilizzabile per collegare periferiche USB a porte USB.

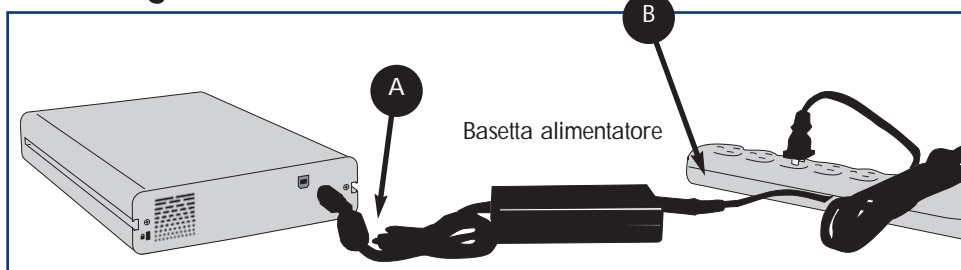
3. Installazione dell'unità LaCie

Installare e collegare l'unità LaCie è davvero semplice e prevede due sole operazioni: 1) il collegamento del cavo di alimentazione dell'unità ad una presa a muro; e 2) il collegamento del cavo di interfaccia all'unità e al computer.

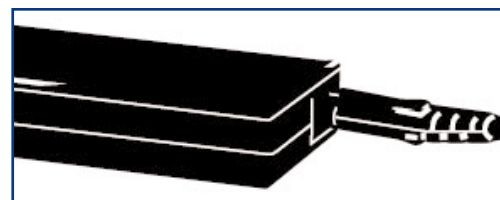
Per iniziare, consultare la sezione 3.1 Collegamento dei cavi di alimentazione.

Attenzione! *Il casing in lega di alluminio dell'unità LaCie Big Disk USB 2.0 contribuisce a dissipare il calore. È tuttavia utile tenere in considerazione alcune importanti precauzioni sull'ubicazione quando si installa l'unità. Collocare l'unità in un luogo adeguatamente ventilato, non ostruire la presa di ventilazione sul retro dell'unità e lasciare libera l'area nella parte anteriore dell'unità per consentire un'adeguata circolazione dell'aria. Prima di montare l'unità su rack o impilarla, tenere presente quanto segue:*

- *Non impilare più di tre unità alla volta.*
- *Far aderire i piedini in gomma nella parte inferiore delle unità.*
- *Non installare più di tre unità nel rack LaCie Desk Rack (acquistabile a parte).*
- *Se l'unità viene installata su un rack da 19", scegliere un locale climatizzato, facendo attenzione a non avvicinare cavi e altri oggetti al retro dell'unità e a non sovrapporre più di tre unità alla volta.*

3.1 Collegamento dei cavi di alimentazione

Con l'alimentatore vengono forniti due cavi: il primo cavo (A) deve essere collegato all'unità LaCie, mentre il secondo (B) deve essere collegato a una presa elettrica, ad esempio una presa a muro o un dispositivo di protezione da sovraccarichi di corrente.

1. Collegare il cavo A all'unità LaCie.
2. Collegare il cavo B alla basetta dell'alimentatore.
3. Collegare il cavo B ad una presa con protezione da sovracorrente o ad una presa a muro.

Passo 2)

Quindi, collegare il cavo di interfaccia all'unità e al computer.

Attenzione

• Utilizzare solo l'adattatore CA fornito con l'unità LaCie. Non utilizzare alimentatori di altre unità LaCie o di altri produttori. L'uso di cavi o alimentatori diversi può provocare danni all'unità e rendere nulla la garanzia.
• Rimuovere sempre l'adattatore prima di spostare l'unità LaCie. La mancata rimozione dell'adattatore può danneggiare l'unità e annullare la garanzia.

Nota tecnica

• L'unità LaCie Big Disk USB 2.0 è munita di un interruttore di accensione automatico. Ne consegue che se l'unità è collegata ad un connettore USB sul computer, questa si accende automaticamente se viene acceso il computer. Viceversa, l'unità si spegne automaticamente nel momento stesso in cui si spegne il computer. Premere l'interruttore blu di accensione sulla parte anteriore per spegnere l'unità. Non spegnere l'unità quando sono in corso operazioni di lettura o scrittura.
• L'unità LaCie Big Disk USB 2.0 è inoltre in grado di gestire i consumi. Se è attivata la funzione di risparmio energia del sistema e il sistema la supporta, l'unità si arresta completamente durante la modalità risparmio energia. Dopo la disattivazione della modalità di risparmio energia, sono necessari alcuni secondi perché l'unità torni completamente attiva e sia accessibile.
• L'unità LaCie può essere utilizzata anche all'estero, grazie al trasformatore 100-240 Volt. Per sfruttare questa funzione occorre tuttavia dapprima acquistare un apposito adattatore o cavo. Per informazioni sulla scelta dell'adattatore rivolgersi all'Assistenza tecnica LaCie. LaCie declina ogni responsabilità per danni all'unità dovuti all'uso di adattatori inadatti. L'uso di un adattatore non approvato da LaCie può rendere nulla la garanzia.

3.2 Collegamento del cavo di interfaccia

Le procedure descritte di seguito spiegano come collegare l'unità a un'interfaccia Hi-Speed USB 2.0 a seconda del sistema operativo in uso.

Informazioni importanti: per gli utenti Windows. *Consultare la sezione* *3.2.2 Utenti Windows* *per informazioni su come eseguire l'installazione con Windows.*

3.2.1. Utenti Mac

Le sezioni che seguono descrivono numerose procedure di installazione, che variano a seconda dell'interfaccia e della versione del sistema operativo Mac. Per visualizzare la procedura di installazione relativa all'interfaccia in uso, fare clic sulla combinazione di sistema operativo e interfaccia in uso:

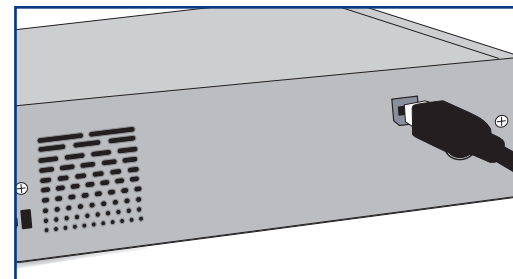
Mac OS 10.x - Hi-Speed USB 2.0
Mac OS 9.x - USB

Nota tecnica: *se si prevede di utilizzare l'unità LaCie con più piattaforme (Mac/Windows), è consigliabile formattare l'unità per il formato del file system MS-DOS (noto anche come formato FAT 32). Consultare la sezione* *5.1 Formati di file system* *per ulteriori informazioni.*

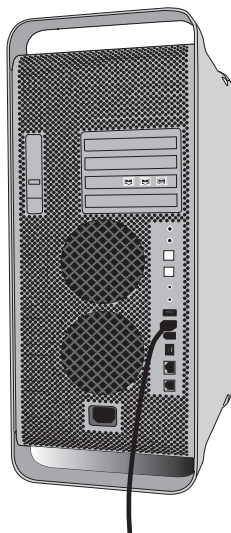
Mac OS 10.x - Hi-Speed USB 2.0

Dopo aver eseguito le operazioni descritte nella sezione 3.1 Collegamento dell'unità all'alimentazione, accendere l'unità premendo l'interruttore di accensione sul lato anteriore dell'unità.

Collegare il cavo Hi-Speed USB 2.0 alla porta corrispondente sul retro dell'unità LaCie Big Disk USB 2.0.

Nota tecnica: *Apple ha di recente iniziato a integrare nei propri computer schede di interfaccia per bus host Hi-Speed USB 2.0 nativi. Per usufruire dei vantaggi connessi alle velocità Hi-Speed USB 2.0, è necessario acquistare una scheda PCI di interfaccia per host Hi-Speed USB 2.0 di terzi. In caso contrario, la velocità sarà quella dell'interfaccia USB 1.1.*

Nota tecnica: per ulteriori informazioni sullo standard USB, vedere le seguenti sezioni:

• 2.3. USB
• 5.3 Ottimizzazione del trasferimento dati
• 6. USB: domande e risposte.

Collegare l'altra estremità del cavo Hi-Speed USB 2.0 ad una porta USB* libera del computer.

Utilizzare Apple Disk Utility per formattare come volume HFS+ o usare più partizioni FAT 32 per un utilizzo su più piattaforme. Per ulteriori informazioni, consultare la sezione 4.1 Formattazione e suddivisione in partizioni dell'unità LaCie - 4.1.1 Utenti Mac

L'unità viene visualizzata sulla scrivania. Il riconoscimento dell'unità e la sua visualizzazione sulla scrivania possono richiedere qualche secondo.

Icone delle unità di Mac OS

L'unità LaCie Big Disk USB 2.0 è pronta per l'uso. È quindi possibile configurare l'unità disco fisso mediante le funzioni per formattazione e la suddivisione in partizioni contenute in Apple Disk Utility. Per ulteriori informazioni, vedere la sezione 4.1 Formattazione e suddivisione in partizioni dell'unità LaCie - 4.1.1 Utenti Mac.

Il modello di computer in uso può essere diverso. Per l'ubicazione esatta dell'interfaccia, consultare la Guida per l'utente del computer.

Mac OS 9.x - USB

Per poter utilizzare la nuova unità LaCie Big Disk USB 2.0, è necessario installare il software dei driver.

Installazione di Silverlining Pro

1) Inserire il CD contenente il software di storage LaCie nell'unità CD/DVD interna del computer.

2) Selezionare l'icona del CD e fare doppio clic sulla cartella **Silverlining Installer** (Programma di installazione di Silverlining).

3) Viene visualizzata la schermata Silverlining Utilities (Utilità Silverlining). Fare clic su **Continue** (Avanti).

4) Viene visualizzata la schermata **About to Install** (Avvio installazione). Leggere le informazioni riportate e fare clic su **Continue** (Avanti).

5) Viene visualizzata la schermata **License Agreement** (Contratto di licenza). Fare clic su **Agree** (Accetto).

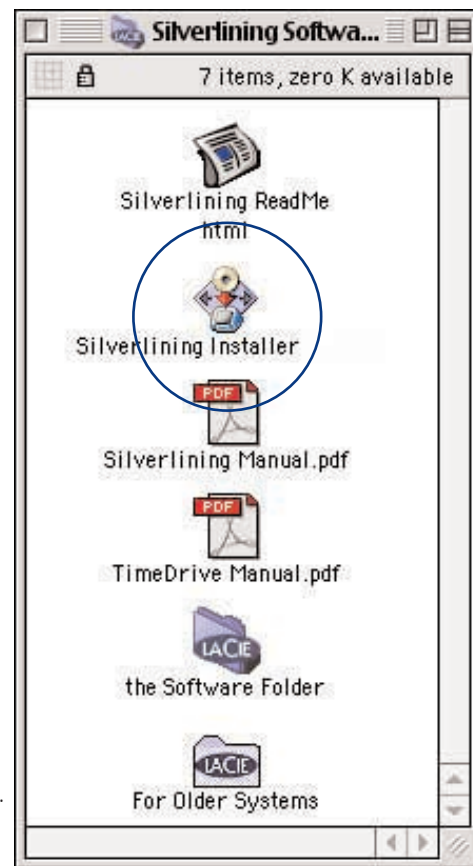
6) Viene visualizzata la schermata **Installation** (Installazione).

7) Selezionare le caselle **Silverlining Pro** e **USB Support** (Supporto per USB).

8) Fare clic su **Install** (Installa).

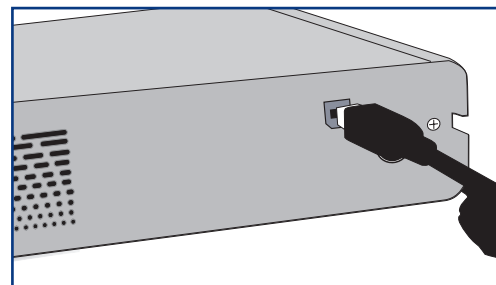
9) Viene visualizzato un messaggio in cui si conferma che l'installazione è stata eseguita correttamente.

10) Fare clic sul pulsante **Restart** (Riavvia) per utilizzare immediatamente la periferica USB.

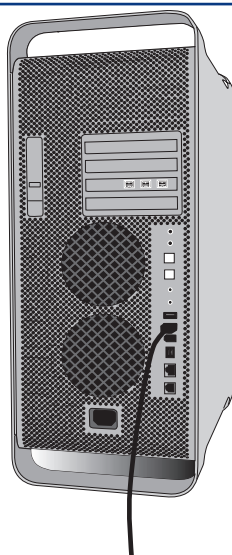
A questo punto, è possibile passare alla fase successiva, ossia al collegamento dell'unità al computer.

Mac OS 9.x - USB

1 Dopo aver eseguito le operazioni descritte nella sezione 3.1 Collegamento dell'unità all'alimentazione, accendere l'unità premendo l'interruttore di accensione sul lato anteriore dell'unità.

2 Collegare il cavo Hi-Speed USB 2.0 alla porta corrispondente sul retro dell'unità LaCie Big Disk USB 2.0.

Nota tecnica: *Apple non supporta lo standard Hi-Speed USB 2.0 in Mac OS 9.x. pertanto, la velocità sarà pari a quella dell'interfaccia USB 1.1.*

Nota tecnica: per ulteriori informazioni sullo standard USB, vedere le seguenti sezioni:

- 2.3. USB
- 5.3 Ottimizzazione del trasferimento dati
- 6. USB: domande e risposte.

3 Collegare l'altra estremità del cavo Hi-Speed USB 2.0 ad una porta USB* libera del computer.

4 Con Silver Lining pro è necessario riformattare l'unità in formato HFS+ . Per poter supportare più piattaforme, è necessario usare più partizioni FAT 32. Per ulteriori informazioni, consultare 4.1.1 Formattazione e suddivisione in partizioni dell'unità LaCie

5 L'unità viene visualizzata sulla scrivania. Il riconoscimento dell'unità e la sua visualizzazione sulla scrivania possono richiedere qualche secondo.

Icone delle unità di Mac OS

L'unità LaCie Big Disk USB 2.0 è pronta per l'uso. È quindi possibile utilizzare le funzioni per la formattazione e la creazione di partizioni di Silverlining Pro per configurare l'unità disco fisso. Per ulteriori informazioni, consultare la documentazione di **Silverlining Pro** reperibile sul CD-ROM del software di storage LaCie.

Il modello di computer in uso può essere diverso. Per l'ubicazione esatta dell'interfaccia, consultare la Guida per l'utente del computer.

3.2.2 Utenti Windows

Per visualizzare informazioni sulla procedura di installazione per l'interfaccia in uso, consultare le seguenti sezioni:
Windows 2000/Windows XP - Hi-Speed USB 2.0

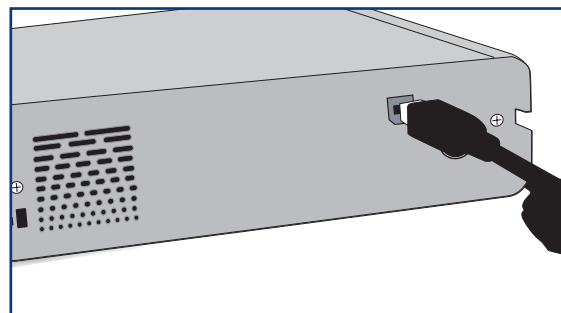
• Per utilizzare l'unità LaCie in un ambiente multipiattaforma (Mac/Windows), consultare le seguenti sezioni per ulteriori informazioni:
4.1. Formattazione e suddivisione in partizioni dell'unità LaCie - 4.1.2 Utenti Windows
5.1. Formati di file system - 5.1.2 Utenti Windows

Windows 2000/Windows XP - Hi-Speed USB 2.0

Dopo la prima connessione ad una periferica USB, Windows rileva l'unità e la installa automaticamente come nuova periferica anche se questa era già stata installata su un'altra porta dello stesso bus USB. Windows è quindi in grado di installare automaticamente i driver USB necessari per l'unità LaCie.

Dopo aver eseguito le operazioni descritte nella sezione 3.1 Collegamento dell'unità all'alimentazione, accendere l'unità premendo l'interruttore di accensione sul lato anteriore dell'unità.

Collegare il cavo Hi-Speed USB 2.0 alla porta corrispondente sul retro dell'unità LaCie Big Disk USB 2.0.

Nota tecnica: *le velocità di trasferimento dati Hi-Speed USB 2.0 sono garantite solo se le periferiche sono collegate a una porta Hi-Speed USB 2.0 del computer. In caso contrario, le velocità saranno quelle dell'interfaccia USB 1.1.*

Collegare l'altra estremità del cavo Hi-Speed USB 2.0 ad una porta USB* libera del computer.

Nota tecnica: per ulteriori informazioni sullo standard USB, vedere le seguenti sezioni:

- 2.3. USB
- 5.3 Ottimizzazione del trasferimento dati
- 6. USB: domande e risposte.

L'unità LaCie Big Disk USB 2.0 è pronta per l'uso.

Il modello di computer in uso può essere diverso. Per l'ubicazione esatta dell'interfaccia, consultare la Guida per l'utente del computer.

3.3 Installazione di più periferiche

Tecnicamente, l'interfaccia USB consente di collegare fino a 127 periferiche contemporaneamente, sebbene i sistemi USB utilizzino generalmente solo un massimo di sei o otto periferiche. Poiché la maggior parte dei computer è dotata di due sole porte USB, è necessario utilizzare un hub per collegare più di due periferiche. L'hub, che fornisce in genere da 4 a 7 connessioni, consente di rigenerare il segnale USB. Per aggiungere altre unità, è possibile collegare un nuovo hub ad un connettore dell'hub originale, in modo da concatenare più periferiche. L'uso di un hub rallenta tuttavia la velocità di trasferimento poiché allunga il percorso del segnale. Per ottimizzare le prestazioni, collegare l'unità direttamente a una delle porte integrate nel computer.

Nota tecnica: *per ulteriori informazioni sull'interfaccia USB e su come migliorare le prestazioni, vedere le sezioni* *5.3 Ottimizzazione del trasferimento dati* *e* *6. USB: domande e risposte*.

3.4 Scollegamento dell'unità LaCie

Le periferiche esterne USB dispongono della funzionalità di collegamento "Plug & Play" che consente di collegare e rimuovere le unità senza arrestare il sistema. Per evitare possibili problemi, è consigliabile seguire le istruzioni riportate di seguito per rimuovere l'unità Big Disk USB 2.0.

Attenzione! *Non scollegare il cavo USB quando sono in corso operazioni di lettura o scrittura sull'unità perché questa operazione può provocare la perdita di dati. Prima di scollegare il cavo USB, accertarsi che l'unità non stia leggendo né scrivendo e che il LED di stato sia spento.*

3.4.1 Utenti Windows

1. Nell'area di notifica sulla barra delle applicazioni (generalmente nell'angolo inferiore destro dello schermo) fare clic sull'icona **Espelli** (rappresentata da una piccola freccia verde sovrapposta ad un componente hardware).

2. Viene visualizzato un messaggio che elenca le periferiche associate all'icona **Espelli**, ad esempio "Rimozione sicura dell'hardware". Fare clic sul messaggio.

3. Viene visualizzato il seguente messaggio: "È possibile rimuovere l'hardware" (o altro messaggio equivalente). A questo punto la periferica può essere rimossa senza alcun problema.

3.4.2 Utenti Mac

Disinstallare l'unità prima di scollegarla o di spegnerla. Per effettuare questa operazione, seguire una delle procedure descritte di seguito:

- Trascinare l'icona dell'unità sull'icona del cestino.
- Avviare **Silverlining Pro**, evidenziare l'unità e selezionare "Unmount" (Disinstalla).

A questo punto, è possibile scollegare l'unità.

Mac OS 10.x   Mac OS 9.x

4. Utilizzo dell'unità LaCie

Dopo il collegamento, l'unità può essere formattata e divisa in partizioni. Per poter salvare dati sul disco fisso, è necessario che sia presente un file system e che il disco sia diviso in sezioni che contengano tutti i dati da salvare. Questo processo viene denominato formattazione.

Prima di poter utilizzare un disco fisso è necessario formattarlo. Durante la formattazione vengono effettuate le operazioni descritte di seguito. Il sistema operativo cancella tutti i dati del disco, lo esamina per verificare che tutti i settori siano integri, segnala i blocchi danneggiati (ossia quelli graffiati) e crea tabelle interne contenenti gli indirizzi che utilizzerà in seguito per trovare le informazioni di cui ha bisogno. Dopo la formattazione, la capacità effettiva di storage disponibile varia a seconda dell'ambiente operativo ed è generalmente pari a circa il 20% in meno dello spazio non formattato.

Nota tecnica per gli utenti Windows: *questo disco fisso è formattato come volume NTFS per* Windows 2000 e Windows XP. *Per visualizzare e usare l'unità con il sistema operativo Mac, è necessario riformattarla.*

Dopo la formattazione, il disco fisso può essere diviso in sezioni chiamate partizioni. Una partizione è una sezione dello spazio del disco riservata all'archiviazione dei dati, appositamente creata per contenere file e dati. È possibile, ad esempio, creare tre partizioni sull'unità: una partizione per i documenti Word, una per i fogli di calcolo e una terza per i file multimediali.

Formati di file system

Esistono essenzialmente tre formati di file system: FAT 32, NTFS e Mac OS Extended (HFS+).

Utilizzare FAT 32 nei seguenti casi:
• Per usare l'unità con sistemi Windows e Mac OS 9.x o 10.x o per condividerla su sistemi che utilizzano Windows 2000 e XP

Utilizzare NTFS nei seguenti casi:
• Per usare l'unità solo con Windows 2000 o Windows XP; le prestazioni sono generalmente superiori a quelle che si ottengono con il formato FAT 32

Utilizzare HFS+:
• Per utilizzare l'unità solo con computer Mac; le prestazioni sono generalmente superiori a quelle che si ottengono con il formato FAT 32

Per ulteriori informazioni, vedere la sezione 5.1 Formati di file system.

4.1 Formattazione e creazione di partizioni sull'unità LaCie Big Disk USB 2.0

Dopo aver installato l'unità LaCie Big Disk USB 2.0, è possibile riformattarla o eseguire nuove partizione in base alle proprie esigenze.

4.1.1. Utenti Mac

- Mac OS 9.x: installare e utilizzare **Silverlining Pro**, fornito con l'unità.
- Mac OS 10.x: utilizzare **Apple Disk Utility**, l'utilità inclusa nel sistema operativo.

Per le istruzioni sull'installazione e l'utilizzo di Silverlining Pro, consultare il manuale di **Silverlining** contenuto in formato PDF sul CD del software di storage LaCie.

Per istruzioni sull'uso dell'applicazione Apple Disk Utility di Mac OS 10.x, consultare la sezione che segue.

Formattazione e suddivisione di partizioni con Mac OS 10.x

Attenzione! *L'esecuzione delle operazioni descritte di seguito provoca la cancellazione di tutti i dati contenuti sul disco fisso. Pertanto, è sempre consigliabile effettuare il backup dei dati che si desidera proteggere o continuare ad usare prima di eseguire le operazioni descritte.*

1) Collegare l'unità al computer tramite una delle porte di interfaccia.

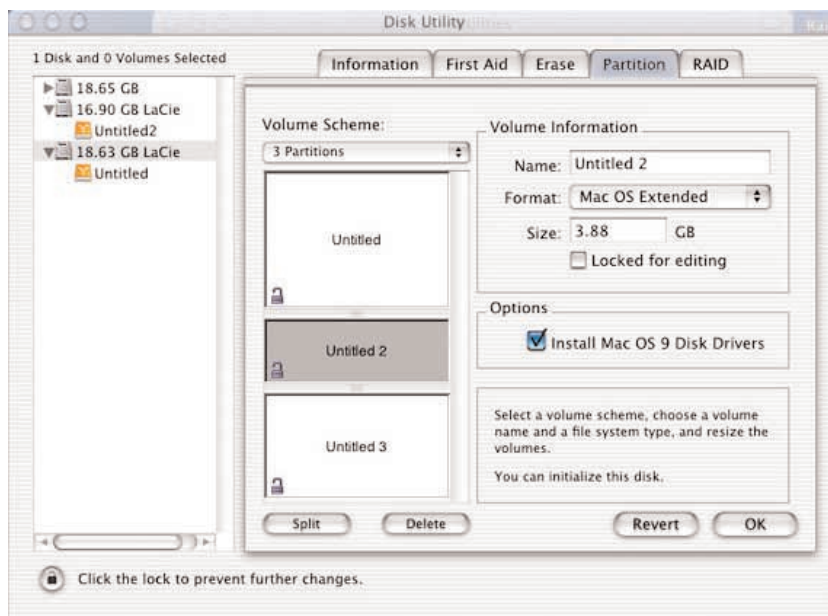
2) Una volta installata sulla scrivania, selezionare la **barra del menu**, quindi scegliere Vai a.

3) Nel menu **Vai a**, fare clic su **Applicazioni**.

4) Nel menu **Applicazioni**, aprire la cartella **Utility**, quindi fare doppio clic su **Utility disco** nella cartella **Utility**.

5) Viene aperta la finestra **Disc Utility**. Il lato sinistro della finestra visualizza un elenco di tutte le unità disco fisso disponibili. L'elenco deve contenere anche il volume dell'unità disco fisso installata, ossia quello denominato LaCie.

6) Selezionare l'unità LaCie, quindi fare clic sulla scheda **Partizione**.

7) Utilizzare il pulsante **Schema volume:** per selezionare il numero di partizioni in cui dividere l'unità. Fare clic sul menu a scomparsa che inizia con **Corrente** Mac OS 10.x permette anche di dividere l'unità in un massimo di 8 partizioni. Per personalizzare le dimensioni delle partizioni, utilizzare l'indicatore scorrevole tra le partizioni nell'area **Schema volume:** .

8) Nella sezione **Informazioni volume**, assegnare un nome a ciascuna partizione, scegliere il formato del volume (Mac OS Extended, Mac OS Standard, MS-DOS File System o UNIX File System) e le dimensioni.

Nota tecnica:
- *Per informazioni dettagliate sulle differenze tra i due file system, fare riferimento alla sezione* *5.1.1. Formati di file system - Utenti Mac**.*
- *Per formattare l'unità con il file system MS-DOS (denominato anche FAT 32), è necessario creare più partizioni con dimensioni non superiori a 128 GB.*
- *Apple consiglia di utilizzare il formato Mac OS Extended se non ci sono motivi specifici per utilizzare UNIX File System (UFS), perché il primo formato è più facile da gestire per gli utenti Mac.*

9) Nella sezione **Opzioni**, fare clic sulla casella Installa driver disco Mac OS 9 se si prevede di utilizzare l'unità per Mac OS 9.x e Mac OS 10.x.

10) Dopo aver selezionato il formato del volume, il numero delle partizioni, le dimensioni e le opzioni, fare clic su OK. Viene visualizzato il seguente messaggio: *"Attenzione. Il salvataggio del nuovo volume cancellerà tutti i volumi esistenti. Questa operazione è IRREVERSIBILE. Salvare il nuovo volume?".* Fare clic su **Partizione** per continuare.

11) Mac OS 10.x configura automaticamente il disco con le partizioni e i volumi selezionati in modo che sia immediatamente pronto all'uso.

4.1.2 Utenti Windows

• Utenti Windows 2000 e XP - Utilizzare l'utilità Gestione disco nativa del sistema operativo.

Formattazione e suddivisione in partizioni con Windows 2000 e Windows XP

La formattazione e la creazione di partizioni di un'unità su un computer su cui è installato Windows 2000 o Windows XP viene eseguita in due fasi: (1) installando una firma sull'unità, e (2) eseguendo la suddivisione in partizioni/formattazione dell'unità. Queste operazioni provocano la cancellazione di tutti i dati presenti sul disco.

1) Collegare l'unità al computer tramite una delle porte di interfaccia.

2) Fare clic con il pulsante destro del mouse su **Risorse del computer**, quindi scegliere **Gestione**.

3) Nella finestra **Gestione computer**, selezionare **Gestione disco** (sotto al gruppo di opzioni Memorizzazione).

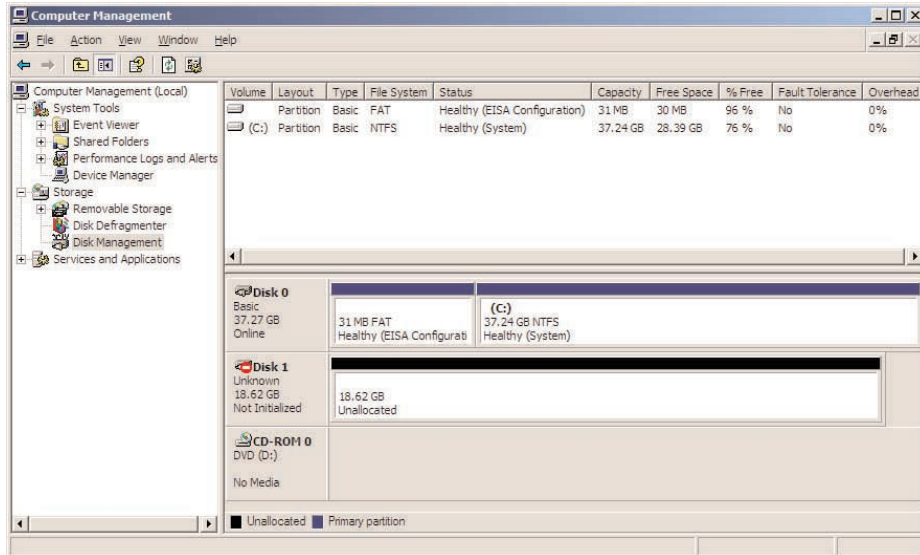
4) Se l'unità viene formattata per la prima volta, Windows 2000 avvia la **Firma guidata** (**Inizializzazione guidata** in Windows XP). Fare clic su **Avanti**.

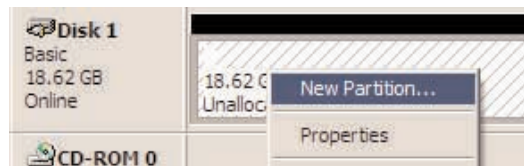
5) Vengono elencate tutte le nuove unità collegate. Se viene formattata una sola unità, viene generalmente visualizzata una solo un'unità. Selezionare la casella di controllo vicino all'unità, quindi fare clic su **Avanti**.

Informazioni importanti: *selezionare la casella "formattazione veloce".*

6) Fare clic su **Fine** per uscire dalla procedura guidata.

7) A questo punto, la finestra Gestione disco aperta visualizza una nuova unità. Fare clic con il pulsante destro del mouse sullo spazio disponibile, quindi selezionare **Crea partizione**.

8) Viene visualizzata la finestra **Creazione guidata partizione**. Fare clic su **Avanti**.

9) Selezionare **Partizione primaria**. Fare clic su **Avanti**.

10). Specificare le dimensioni della partizione. È consigliabile lasciare la dimensione massima disponibile a meno che non si desideri creare più partizioni sulla stessa unità. Fare clic su **Avanti**.

11) Selezionare **Assegna lettera unità**, quindi scegliere la lettera da assegnare all'unità. Fare clic su **Avanti**.

12) Selezionare **Formatta questa partizione**, quindi scegliere il file system.

FAT32

FAT32 è un file system compatibile con Windows 98 SE, Windows Me, Windows 2000 e Windows XP che, tuttavia, presenta delle limitazioni. In Windows 2000 e Windows XP non è possibile creare partizioni superiori a 32 GB.

NTFS

NTFS è un file system più recente, compatibile solo con Windows NT, Windows 2000 e Windows XP. Presenta meno limitazioni di FAT 32 e consente di creare partizioni superiori a 32 GB.

Nota tecnica: *per informazioni dettagliate sulle differenze tra i due file system, fare riferimento alla sezione* *5.1.2 Formati di file system - Utenti Windows*.

13) Fare clic su Avanti.

14) Fare clic su **Fine**.

15) **Gestione disco** crea la partizione e avvia la formattazione dell'unità. Al termine, chiudere **Gestione disco**. La nuova unità è pronta per l'uso.

5. Consigli tecnici

5.1 Formati di file system

5.1.1. Utenti Mac

Utenti Mac OS 9.x

Silverlining Pro consente di formattare l'unità in uno dei due formati. Per informazioni più specifiche, consultare la Guida per l'utente di Silverlining nella cartella Silverlining: HFS (Mac OS Standard) o HFS+ (Mac OS Extended).

Informazioni importanti: *è consigliabile formattare l'unità in MS-DOS (FAT 32) se si desidera utilizzarla sia con sistemi Mac che Windows.*

Utenti Mac OS 10.x

L'unità può essere formattata in quattro formati diversi, ossia Mac OS Standard (HFS), Mac OS Extended (HFS+), MS-DOS File System e UNIX File System (UFS).

HFS - Mac OS Standard

Mac OS Standard identifica il file system utilizzato da Mac OS 8.0 e dalle versioni precedenti. Poiché questo file system non è molto attuale, è preferibile utilizzare Mac OS Extended che è più efficiente. Utilizzare questo file system solo per creare volumi inferiori a 32 MB per i Mac con processore 680X0 o per creare una struttura di file da utilizzare su un Mac su cui è installato Mac OS 8.0 o una versione precedente.

HFS+ - Mac OS Extended

Per Mac OS Extended si intende il file system utilizzato da Mac OS 8.1 e versioni successive. HFS+ rappresenta l'ottimizzazione del precedente file system HFS, con un utilizzo più efficiente dello spazio su disco. Partendo da HFS, è stato aumentato il numero di blocchi, portandolo da 65.536 a 4,29 miliardi. Con HFS+ non esistono più limitazioni per le dimensioni dei blocchi.

MS-DOS File System

Questo file system, utilizzato da Microsoft, è generalmente noto con il nome di FAT 32. Utilizzare questo file system se si prevede di utilizzare l'unità LaCie Big Disk USB 2.0 sia su sistemi Mac che Windows.

UNIX File System

Questo file system è basato su UNIX e può essere utilizzato dagli utenti che sviluppano applicazioni basate su UNIX con Mac OS 10.x. Se non ci sono ragioni specifiche per usare il formato UNIX File System, è preferibile formattare l'unità con Mac OS Extended (HFS+), poiché è più facile da gestire.

5.1.2 Utenti Windows

Windows utilizza principalmente due formati di file system: FAT 32 e NTFS. Le informazioni riportate di seguito possono facilitare la scelta del formato di file system.

FAT 32

FAT è l'acronimo di File Allocation Table (tabella di allocazione file) e risale agli inizi della programmazione DOS. In origine, il file system FAT era basato solo su 16 bit. La sua trasformazione in FAT 32 ha avuto luogo solo dopo che Windows è stato aggiornato a 32 bit. In teoria, i volumi dei file system FAT 32 possono essere di dimensioni comprese tra 1 MB e 2 TB. Si tratta del file system nativo di Windows 98 e Windows Me ed è supportato da Windows 2000 e XP. In combinazione con Windows 2000 e XP, tuttavia, il volume di FAT 32 è limitato a 32 GB (dall'utilità per la creazione di partizioni di Windows, ovvero Gestione disco) e le dimensioni di un singolo file si limitano a 4 GB.

NTFS

È l'acronimo di New Technology Filing System ed è il file system nativo per Windows NT, Windows 2000 e XP. NTFS offre diverse funzionalità che non sono disponibili con FAT 32, ad esempio la compressione e crittografia dei file, autorizzazioni e controlli per l'accesso ai file, nonché funzioni RAID 5 e di mirroring delle unità. Il volume minimo supportato dal formato NTFS è di 10 MB mentre il volume massimo è di 2 TB. Questo formato non presenta limiti in termini di dimensioni dei file. L'accesso diretto (senza condivisioni) ai volumi creati in NTFS è possibile solo con Windows NT, Windows 2000 e XP, senza ricorrere a prodotti di terze parti.

Indicazioni per la scelta di FAT 32 o NTFS

Utilizzare FAT 32 nei seguenti casi:
• Per avere accesso ai dati su qualsiasi sistema operativo. Il formato FAT 32 è compatibile con Windows 2000, XP, NT, Mac OS 9.x e Mac OS 10.x
• Per poter eseguire il dual boot con un sistema operativo diverso da Windows NT o Windows 2000
• Per poter eseguire il dual boot in futuro. La conversione del volume da FAT 32 a NTFS è irreversibile. È possibile effettuare la conversione da FAT 32 NTFS, ma non il contrario.

Utilizzare NTFS nei seguenti casi:
• Per ottimizzare le prestazioni dell'unità con Windows 2000 o XP
• Per crittografare i file o assegnare autorizzazioni o voci di controllo per l'accesso ai file
• Per formattare partizioni superiori a 32 GB
• Per salvare file singoli con dimensioni superiori a 4 GB
• Per avere un file system su cui sia possibile effettuare il mirroring o che possa essere strutturato in maniera analoga alla configurazione RAID 5.

5.2 Spazio di archiviazione disponibile

Un gigabyte (GB) equivale a 1.000.000.000 di byte. Prima di poter utilizzare un disco fisso è necessario formattarlo. Durante la formattazione vengono effettuate le operazioni descritte di seguito. Il sistema operativo cancella tutti i dati del disco, lo esamina per verificare che tutti i settori siano integri, segnala i blocchi danneggiati (ossia quelli graffiati) e crea tabelle interne contenenti gli indirizzi che utilizzerà in seguito per trovare le informazioni di cui ha bisogno. Dopo la formattazione, la capacità effettiva di storage disponibile varia a seconda dell'ambiente operativo ed è generalmente pari a circa il 20% in meno dello spazio non formattato.

5.3 Ottimizzazione del trasferimento dati

Per trasferimento dei dati si intende il flusso dati richiesto da un'operazione, generalmente per trasferire dati da dispositivi di archiviazione alla memoria RAM del computer o tra dispositivi di archiviazione stessi. Con le unità esterne, quali l'unità LaCie Big Disk USB 2.0, i dati vengono trasferiti al computer tramite l'interfaccia USB. I dati vengono inviati tramite la porta USB dell'unità e quindi trasferiti al computer tramite l'interfaccia della scheda bus host USB.

Le interfacce delle schede bus host USB vengono implementate in modo diverso dai produttori di computer. Sui computer che utilizzano Windows 2000 e versioni successive, l'interfaccia Hi-Speed USB 2.0 viene generalmente fornita di serie. Quasi tutti i computer Apple più recenti supportano lo standard USB originale*, mentre l'interfaccia Hi-Speed USB 2.0 è stata adottata solo recentemente.

*__Nota tecnica:__ *per ulteriori informazioni sulle interfacce USB, consultare la sezione* *6. USB: domande e risposte*.

Le interfacce USB prevedono requisiti specifici, elencati negli standard OHCI (Open Host Controller Interface). Tutte le unità LaCie sono conformi agli standard OHCI e sono state sottoposte a test rigorosi su computer dotati di schede bus host anch'esse conformi agli standard OHCI. Sfortunatamente non tutti i produttori si uniformano a queste linee guida, pertanto possono verificarsi anomalie quando si utilizzano computer dotati di schede bus host non conformi agli standard OHCI.

Per ottenere prestazioni ottimali, collegare l'unità LaCie Big Disk USB 2.0 direttamente a una porta USB nativa del computer. Durante i trasferimenti di dati è consigliabile attendere prima di avviare altre applicazioni che utilizzano la stessa porta.

Nota tecnica: *per ulteriori informazioni consultare la sezione* *3.3 Installazione di più periferiche*.

Se non si dispone di una porta USB nativa, è possibile scegliere una delle schede bus host USB della gamma LaCie, note anche come schede PCI o PC/PCMCIA, testate per l'uso con le unità LaCie. Contattare il rivenditore o l'Assistenza tecnica LaCie per ulteriori informazioni.

Nota tecnica: *un altro fattore importante che influisce sulla velocità di trasferimento file è la formattazione dell'unità. Per ulteriori informazioni sulla scelta del formato di file system corretto, consultare la sezione* *5.1 Formati di file system*.

5.3.1 Porte e prestazioni dell'interfaccia Hi-Speed USB 2.0

Per sfruttare tutte le potenzialità della tecnologia Hi-Speed USB 2.0, è necessario aver installato nel computer una scheda host-bus Hi-Speed USB 2.0, che viene venduta a parte o integrata dal produttore di PC, nonché i driver appropriati. Unitamente a queste schede adattatore host-bus, che includono una o più porte USB, vengono forniti speciali driver Hi-Speed USB 2.0 che consentono al computer di gestire la scheda. È inoltre necessario installare i driver forniti con la scheda per poter utilizzare le unità USB 2.0 alle velocità corrette.

I computer con Windows 2000 e Windows XP gestiscono automaticamente le periferiche e i driver Hi-Speed USB 2.0.

Mac OS 9.x non supporta la funzionalità Hi-Speed USB 2.0; pertanto per tutte le periferiche Hi-Speed USB 2.0 vengono utilizzate solo le specifiche USB originali. Mac OS 10.2.7 e versioni successive supporta lo standard Hi-Speed USB 2.0 mentre Mac OS 10.x supporta anche l'interfaccia Hi-Speed USB 2.0, purché si disponga di una scheda PCI o PC di terzi e dei driver appropriati.

Per informazioni sulle schede PCI o PC Hi-Speed USB 2.0, rivolgersi al rivenditore LaCie o all'Assistenza tecnica LaCie, oppure visitare il sito Web all'indirizzo: **www.lacie.com**.

5.3.2 Computer con porte USB

Se il computer dispone soltanto di una porta USB, collegarla tramite il cavo USB fornito con l'unità. L'interfaccia Hi-Speed USB 2.0 è compatibile con l'interfaccia precedente e può pertanto essere usata anche con porte USB. In questo caso, tuttavia, la velocità e le prestazioni saranno quelle dell'interfaccia USB.

In alternativa, è possibile anche acquistare una scheda host Hi-Speed USB 2.0 da installare nello slot PCI o PCMCIA del computer per permettere al sistema di sfruttare le prestazioni tipiche dell'interfaccia Hi-Speed USB 2.0.

Per informazioni sulle schede PCI o PC FireWire o Hi-Speed USB 2.0, rivolgersi al rivenditore LaCie o all'Assistenza tecnica LaCie, oppure visitare il sito Web all'indirizzo: **www.lacie.com**.

6. USB: domande e risposte

Quali vantaggi presenta l'interfaccia USB?
• Multi-piattaforma: le periferiche USB possono essere utilizzate sia su piattaforme Mac che su piattaforme Windows.
• Collegamento "a caldo": per aggiungere o rimuovere una periferica USB non è necessario arrestare o riavviare il computer. Basta collegarla ed è subito pronta per l'uso.
• Prevedono la configurazione automatica dei dispositivi, il computer riconosce la periferica collegata e configura automaticamente il software necessario.
• Collegamento a catena: con le porte USB si possono collegare fino a 127 periferiche con gli hub.
• Agevole installazione: collegare le unità USB è molto semplice grazie all'unica combinazione standardizzata di porta e connettore.

Quali sono le differenze tra le interfacce USB e Hi-Speed USB 2.0?
La principale differenza risiede nella velocità. La versione originale di questa interfaccia, è caratterizzata da una velocità massima pari a 12 Mb/s. L'interfaccia Hi-Speed USB 2.0 supporta invece velocità massime di trasferimento dati fino a 480 Mb/s ed è pertanto 40 volte più veloce della versione precedente. La maggior larghezza di banda si traduce in un netto miglioramento delle prestazioni per applicazioni che richiedono velocità di trasferimento dati particolarmente elevate.

Quali sono gli usi ideali dell'interfaccia USB?
L'interfaccia USB è la soluzione migliore per dispositivi più tradizionali quali tastiere, mouse, joystick e scanner. Questi tipi di periferiche non richiedono elevate velocità di trasferimento dati e possono essere utilizzati senza problemi anche a velocità inferiori.

Quali sono gli ambiti di applicazione ideali per l'interfaccia Hi-Speed USB 2.0?
La maggiore larghezza di banda e le straordinarie prestazioni offerta dalla nuova implementazione dello standard USB permette di utilizzare le fotocamere digitali, le unità CD/DVD, i dischi fissi e gli scanner al massimo delle loro potenzialità. Hi-Speed USB 2.0 garantisce le velocità di trasferimento dati richieste dalle moderne periferiche, ma comprende anche le specifiche precedenti in modo da garantire la compatibilità anche con le periferiche meno recenti che utilizzano gli standard USB originali.

Le unità USB 1.1 acquistano in velocità se collegate a un bus Hi-Speed USB 2.0?
No. Lo scopo della specifica Hi-Speed USB 2.0 è quello di consentire agli sviluppatori di progettare periferiche più veloci in grado di sfruttare una maggiore larghezza di banda. Se utilizzate con un bus Hi-Speed USB 2.0, le unità USB continuano a funzionare alla velocità massima di 12 Mbps e minima di 1,5 Mbps. Anche se la velocità rimane invariata, è comunque possibile utilizzare le unità USB sullo stesso bus al quale sono collegate le unità Hi-Speed USB 2.0. Viceversa, il collegamento di un'unità Hi-Speed USB 2.0 a un bus USB ne riduce la velocità massima a 12 Mbps.

Che cos'è un hub USB?

Tecnicamente, con un singolo bus USB è possibile collegare fino a 127 periferiche. Per collegare più di due periferiche, è necessario effettuare nuove connessioni utilizzando una periferica denominata "hub", ossia un dispositivo che viene collegato direttamente alla porta USB del computer e che dispone di 4 o 7 prese output, per consentire il collegamento di un numero equivalente di periferiche. Una delle funzioni principali dell'hub è quella di rigenerare i segnali che perdono potenza durante il passaggio nel cavo USB. La connessione di un altro hub a uno dei connettori dell'hub esistente permette di collegare un numero maggiore di periferiche, fino a un massimo di 127.

Alcuni hub sono autoalimentati, altri necessitano di alimentazione esterna. Si consiglia di acquistare hub autoalimentati con il proprio alimentatore a corrente alternata. I più potenti forniscono 0,5 A a ogni porta.

È preferibile inoltre scegliere un hub che consenta la commutazione delle porte; tale funzione impedisce che l'intera catena si blocchi se si verifica un guasto a una periferica.

È possibile collegare periferiche Hi-Speed USB 2.0 a un hub USB e viceversa?

Il collegamento di periferiche Hi-Speed USB 2.0 a hub USB riduce la velocità delle periferiche a quella dell'interfaccia USB. Sono disponibili hub Hi-Speed USB 2.0 in grado di comunicare in tre modalità: alta velocità (480 Mbps), media velocità (12 Mbps) e bassa velocità (1,5 Mb/s). Poiché l'interfaccia Hi-Speed USB 2.0 è compatibile con le versioni precedenti, sarà possibile collegare periferiche USB a hub Hi-Speed USB 2.0, anche se la velocità delle unità USB rimarrà comunque invariata (12 Mb/s).

Per usufruire delle velocità di trasferimento dati dell'interfaccia Hi-Speed USB 2.0, è necessario collegare la periferica Hi-Speed USB 2.0 direttamente a una porta Hi-Speed USB 2.0 di un computer o di un hub.

Nota tecnica

• Evitare di usare connettori USB presenti in alcune periferiche quali tastiere: questi connettori sono infatti passivi e causano perdite di potenza e anomalie di funzionamento.

• Usare solo cavi USB di lunghezza inferiore a 5 metri. I cavi di lunghezza superiore possono danneggiare le periferiche a causa dell'eccessiva perdita di potenza del segnale.

Per ulteriori informazioni sull'interfaccia USB, visitare il sito Web:
www.lacie.com/technologies

7. Diagnostica

Se l'unità LaCie Big Disk USB 2.0 presenta dei problemi di funzionamento, consultare la lista di controllo riportata di seguito per identificare la causa. Se il problema persiste anche dopo aver effettuato tutti i controlli indicati nella lista di controllo riportata in precedenza, consultare l'elenco delle domande frequenti (FAQ) all'indirizzo **www.lacie.com**. Una delle FAQ potrebbe riguardare il problema in oggetto. In alternativa, visitare la pagina dei driver che contengono gli aggiornamenti software più recenti.

Per ulteriore assistenza, contattare il rivenditore LaCie di zona o l'Assistenza tecnica LaCie. Per informazioni più dettagliate, consultare la sezione 8. Assistenza tecnica.

Aggiornamenti della Guida

LaCie si impegna attivamente a fornire ai clienti manuali aggiornati ed esaurienti, con il costante obiettivo di offrire un formato di facile utilizzo che consenta di installare e utilizzare rapidamente le molteplici funzioni dell'unità.

Se la Guida non corrisponde esattamente alla configurazione del prodotto acquistato, visitare il sito Web di LaCie per verificare se esiste una versione più aggiornata.

I seguenti suggerimenti di diagnostica sono divisi in base al sistema operativo. Utenti Mac, vedere 7.1 Utenti Mac, Utenti Windows, vedere 7.2 Utenti Windows.

7.1. Utenti Mac

Problema	Interrogativi da porsi	Possibili soluzioni
L'unità non viene riconosciuta dal computer.	Sulla scrivania è presente un'icona relativa all'unità?	Sulla scrivania deve essere presente un'icona relativa all'unità. Se l'unità non è visualizzata, leggere gli altri suggerimenti di diagnostica per identificare il problema.
	La configurazione del computer rispetta i requisiti minimi richiesti per l'impiego del disco rigido esterno?	Consultare la sezione 2.1 Requisiti minimi di sistema - Utenti Mac per ulteriori informazioni.
	Il cavo di alimentazione è collegato e l'unità è accesa?	Accertarsi che il cavo di alimentazione sia correttamente collegato (vedere la sezione 3.1 Collegamento dei cavi di alimentazione), che l'unità sia stata accesa premendo l'interruttore di accensione sul lato anteriore e che la presa cui è collegato il cavo di alimentazione sia funzionante.
	È stata eseguita la corretta procedura di installazione per l'interfaccia e il sistema operativo specifici?	Consultare la procedura di installazione descritta nella sezione 3.2 Collegamento del cavo di interfaccia - 3.2.1 Utenti Mac.
	Le due estremità dei cavi USB sono correttamente collegate?	Esaminare le due estremità dei cavi USB ed accertarsi che siano correttamente collegati alle rispettive porte. Provare a scollegare i cavi, attendere 10 secondi, quindi ricollegarli. Se l'unità non viene ancora riconosciuta, riavviare il computer e riprovare.
L'unità si spegne e si riaccende quando si accende e si spegne il computer.	Questa condizione è perfettamente normale. L'unità dispone di una funzione di accensione automatica. Ne consegue che se l'unità è collegata al computer, questa si accende automaticamente appena viene acceso il computer. Viceversa, l'unità si spegne quando viene spento il computer. Prima di spegnere un'unità ancora collegata al computer, accertarsi che il computer non stia effettuando operazioni sull'unità, quindi seguire la procedura descritta nella sezione 3.4 Scollegamento dell'unità LaCie. Dopo aver scollegato l'unità, premere l'interruttore blu di accensione sul lato anteriore per spegnere l'unità.	

Problema	Interrogativi da porsi	Possibili soluzioni
L'unità non viene riconosciuta dal computer.	I driver USB sono stati installati correttamente e abilitati?	**Utenti Mac:** aprire **Profilo del sistema Mac** e fare clic sulla scheda **Periferiche e volumi**. Se la periferica non è presente nell'elenco, verificare nuovamente i cavi e provare a seguire le altre istruzioni riportate in questa sezione.
	C'è un conflitto con altri driver o periferiche?	Per informazioni contattare l'Assistenza tecnica LaCie.
	L'unità è stata formattata?	Accertarsi che l'unità sia stata formattata correttamente. Consultare le sezioni 4.1 Formattazione e suddivisione in partizioni dell'unità LaCie e 5.1 Formati di file system per ulteriori informazioni.
	Il sistema operativo del computer in uso supporta il file system?	Leggere il manuale fornito con il computer, quindi consultare le sezioni 4,1. Formattazione e suddivisione in partizioni dell'unità LaCie e 5.1 Formati di file system per ulteriori informazioni.
Messaggi di errore in Mac OS 10.x.	Viene visualizzato il messaggio "Errore -50" durante la copia di un volume formattato con FAT 32?	Durante la copia di file o cartelle da un volume Mac OS 10.x a FAT 32, è possibile che alcuni caratteri non vengano copiati. Questi caratteri comprendono, senza alcuna limitazione: ? < > / \ :. Verificare i file e le cartelle per accertarsi che questi tipi di caratteri non siano stati utilizzati.
	Viene visualizzato un messaggio di errore che segnalava la disconnessione dell'unità dopo la disattivazione della modalità di ibernazione?	Ignorare il messaggio. L'unità verrà installata nuovamente sulla scrivania. Le unità LaCie risparmiano energia riducendo la velocità quando viene attivata la modalità di ibernazione. Quando viene disattivata la modalità di ibernazione, l'unità non ha tempo a sufficienza per aumentare la velocità.

Problema	Interrogativi da porsi	Possibili soluzioni
L'unità funziona lentamente.	Ci sono altri dispositivi USB collegati alla stessa porta o allo stesso hub?	Scollegare gli altri dispositivi USB e controllare se le prestazioni dell'unità migliorano.
L'unità è lenta pur essendo stata collegata all'interfaccia Hi-Speed USB 2.0.	Si sta utilizzando Mac OS 9.x?	Apple non supporta lo standard Hi-Speed USB 2.0 in Mac OS 9.x. Saranno quindi garantite solo le velocità di trasferimento dati previste dallo standard USB originale. Per ulteriori informazioni, vedere la sezione 5.3.1 Porte e prestazioni dell'interfaccia Hi-Speed USB 2.0.
	Si sta utilizzando Mac OS 10.x?	Apple ha di recente iniziato a integrare nei propri computer porte Hi-Speed USB 2.0 native. Per ottenere le velocità di trasferimento dati Hi-Speed USB 2.0, è necessario installare nel computer una scheda PCI o PC Hi-Speed USB 2.0. Per ulteriori informazioni, vedere la sezione 5.3.1 Porte e prestazioni dell'interfaccia Hi-Speed USB 2.0.
	L'unità è collegata a una porta USB del computer oppure a un hub USB?	Se l'unità è collegata a una porta o a un hub USB, si tratta di un comportamento normale. Una periferica Hi-Speed USB 2.0 garantisce le prestazioni tipiche di questa interfaccia solo se è collegata direttamente a una porta o a un hub Hi-Speed USB 2.0. In caso contrario, funziona alle velocità di trasferimento dati USB. Per ulteriori informazioni, vedere le sezioni 5.3.1 Porte e prestazioni dell'interfaccia Hi-Speed USB 2.0 e 6. USB: domande e risposte.
	L'unità è collegata a una porta Hi-Speed USB 2.0 del computer?	Verificare che i driver Hi-Speed USB 2.0 per la scheda bus host e la periferica siano stati installati correttamente. In caso di dubbio, disinstallare i driver e ripetere l'installazione.
	Il computer o il sistema operativo supporta l'interfaccia Hi-Speed USB 2.0?	Consultare le sezioni 2.1 Requisiti minimi di sistema - Utenti Mac e 5.3 Ottimizzazione del trasferimento dati per ulteriori informazioni.

7.2 Utenti Windows

Problema	Interrogativi da porsi	Possibili soluzioni
L'unità non viene riconosciuta dal computer.	L'unità è stata formattata?	Accertarsi che l'unità sia stata formattata correttamente. Consultare le sezioni 4,1. Formattazione e suddivisione in partizioni dell'unità LaCie e 5.1 Formati di file system per ulteriori informazioni.
	Il sistema operativo del computer in uso supporta il file system?	Leggere il manuale fornito con il computer, quindi consultare le sezioni 4.1 Formattazione e suddivisione in partizioni dell'unità LaCie e 5.1 Formati di file system per ulteriori informazioni.
	In **Risorse del computer** è presente un'icona relativa all'unità?	In **Risorse del computer** individuare un'icona e la lettera di unità assegnata all'unità LaCie. Se l'unità non è visualizzata, leggere gli altri suggerimenti di diagnostica per identificare il problema.
	La configurazione del computer rispetta i requisiti minimi richiesti per l'impiego del disco rigido esterno?	Consultare la sezione 2.1 Requisiti minimi di sistema - Utenti Windows per ulteriori informazioni.
	Il cavo di alimentazione è collegato e l'unità è accesa?	Accertarsi che il cavo di alimentazione sia correttamente collegato (vedere la sezione 3.1 Collegamento dei cavi di alimentazione), che l'unità sia stata accesa premendo l'interruttore di accensione sul lato anteriore e che la presa cui è collegato il cavo di alimentazione sia funzionante.
	È stata eseguita la corretta procedura di installazione per l'interfaccia e il sistema operativo specifici?	Consultare la procedura di installazione descritta nella sezione 3.2 Collegamento del cavo di interfaccia - 3.2.2 Utenti Windows.
	Le due estremità dei cavi USB sono correttamente collegate?	Esaminare le due estremità dei cavi USB ed accertarsi che siano correttamente collegati alle rispettive porte. Provare a scollegare i cavi, attendere 10 secondi, quindi ricollegarli. Se l'unità non viene ancora riconosciuta, riavviare il computer e riprovare.

Problema	Interrogativi da porsi	Possibili soluzioni
L'unità non viene riconosciuta dal computer.	I driver USB sono stati installati correttamente e abilitati?	**Utenti di Windows 2000:** fare clic su **Start** > **Impostazioni** > **Pannello di controllo** > **Sistema** > scheda **Hardware** > pulsante **Gestione periferiche** > **Controller USB**. Fare clic sul segno **+** accanto all'icona del controller. L'elenco visualizzato contiene generalmente l'unità installata. **Utenti di Windows XP:** fare clic su **Start** > **Pannello di controllo** > **Prestazioni e manutenzione** > **Sistema** > scheda **Hardware** > pulsante **Gestione periferiche** > **Controller USB**. Fare clic sul segno **+** accanto all'icona del controller. L'elenco visualizzato contiene generalmente l'unità installata. Se la periferica non è presente nell'elenco, ispezionare nuovamente i cavi e provare a seguire gli altri suggerimenti di diagnostica riportati in questa sezione.
	C'è un conflitto con altri driver o periferiche?	Per informazioni contattare l'Assistenza tecnica LaCie.
L'unità si spegne e si riaccende quando si accende e si spegne il computer.		Ciò è perfettamente normale. L'unità dispone di una funzione di accensione automatica. Ne consegue che se l'unità è collegata al computer, questa si accende automaticamente appena viene acceso il computer. Viceversa, l'unità si spegne quando viene spento il computer. Prima di spegnere un'unità ancora collegata al computer, accertarsi che il computer non stia effettuando operazioni sull'unità, quindi seguire la procedura descritta nella sezione 3.4 Scollegamento dell'unità LaCie. Dopo aver scollegato l'unità, premere l'interruttore blu di accensione sul lato anteriore per spegnere l'unità.

Problema	Interrogativi da porsi	Possibili soluzioni
L'unità funziona lentamente	Ci sono altri dispositivi USB collegati alla stessa porta o allo stesso hub?	Scollegare gli altri dispositivi USB e controllare se le prestazioni dell'unità migliorano.
L'unità è lenta pur essendo stata collegata all'interfaccia Hi-Speed USB 2.0.	L'unità è collegata a una porta USB del computer oppure a un hub USB?	Se l'unità è collegata a una porta o a un hub USB, si tratta di un comportamento normale. Una periferica Hi-Speed USB 2.0 garantisce le prestazioni tipiche di questa interfaccia solo se è collegata direttamente a una porta o a un hub Hi-Speed USB 2.0. In caso contrario, funziona alle velocità di trasferimento dati USB. Per ulteriori informazioni, vedere le sezioni 5.3.1 Porte e prestazioni dell'interfaccia Hi-Speed USB 2.0 e 6. USB: domande e risposte.
	L'unità è collegata a una porta Hi-Speed USB 2.0 del computer?	Verificare che i driver Hi-Speed USB 2.0 per la scheda bus host e la periferica siano stati installati correttamente. In caso di dubbio, disinstallare i driver e ripetere l'installazione.
	Il computer o il sistema operativo supporta l'interfaccia Hi-Speed USB 2.0?	Consultare le sezioni 2.1 Requisiti minimi di sistema - Utenti Windows e 5.3 Ottimizzazione del trasferimento dati per ulteriori informazioni.
	È stato utilizzato un cavo Hi-Speed USB 2.0 certificato per il collegamento dell'unità?	Verificare che il cavo utilizzato sia omologato. Il cavo Hi-Speed USB 2.0 fornito con l'unità LaCie è stato omologato e sottoposto a test per verificarne la conformità agli standard USB.

8. Assistenza tecnica

Operazioni preliminari

1) Leggere i manuali e prendere visione della sezione Diagnostica.

2) Tentare di identificare il problema. Se possibile, fare in modo che l'unità sia l'unico dispositivo esterno della CPU e assicurarsi che tutti i cavi siano ben saldi e collegati correttamente.

Se il problema persiste dopo aver consultato l'elenco di diagnostica, rivolgersi all'Assistenza tecnica LaCie utilizzando il collegamento Web riportato di seguito. Prima di rivolgersi all'Assistenza tecnica, posizionarsi davanti al computer acceso e verificare di avere a disposizione le seguenti informazioni:

- Numero di serie dell'unità LaCie
- Sistema operativo e versione (Mac OS o Windows)
- Marca e modello del computer
- Informazioni sulle altre unità CD o DVD installate sul computer
- Quantità di memoria installata
- Informazioni sulle altre periferiche installate sul computer

Assistenza tecnica LaCie

LaCie Asia, Singapore e Hong Kong
Contatti
http://www.lacie.com/contact

Belgio
Contatti
http://www.lacie.com/be/contact/

Danimarca
Contatti
http://www.lacie.com/dk/contact/

Francia
Contatti
http://www.lacie.com/fr/contact/

Italia
Contatti
http://www.lacie.com/it/contact/

Olanda
Contatti
http://www.lacie.com/nl/contact/

Spagna
Contatti
http://www.lacie.com/es/support/request

Svizzera
Contatti
http://www.lacie.com/chfr/contact

Stati Uniti
Contatti
http://www.lacie.com/contact/

Australia
Contatti
http://www.lacie.com/au/contact/

Canada
Contatti
http://www.lacie.com/caen/contact/ (inglese)

Finlandia
Contatti
http://www.lacie.com/fi/contact

Germania
Contatti
http://www.lacie.com/de/contact/

Giappone
Contatti
http://www.lacie.co.jp

Norvegia
Contatti
http://www.lacie.com/no/contact/

Svezia
Contatti
http://www.lacie.com/se/contact/

Regno Unito e Irlanda
Contatti
http://www.lacie.com/uk/support/request

Ufficio esportazioni
Contatti
http://www.lacie.com/intl/contact/

9. Garanzia

LaCie garantisce che l'unità è esente da difetti di materiali e lavorazione, in condizioni di utilizzo normali, per il periodo indicato nel certificato di garanzia. Qualora vengano notificati difetti durante il periodo di garanzia, LaCie provvederà, a sua discrezione, alla riparazione o alla sostituzione dell'unità difettosa.

La garanzia non sarà valida qualora:

- L'unità venga impiegata o immagazzinata in condizioni anomale o sottoposta a interventi di manutenzioni impropri.
- Vengano effettuate riparazioni, modifiche o alterazioni non espressamente autorizzate per iscritto da LaCie.
- L'unità sia stata oggetto di utilizzo o conservazione impropri, fulmini, guasti elettrici, danni o inadeguato confezionamento.
- L'unità non venga installata correttamente.
- L'etichetta con il numero di serie dell'unità venga danneggiata o rimossa.
- Il componente difettoso sia un pezzo di ricambio, per esempio un cassetto e così via
- Il sigillo di garanzia sul casing dell'unità sia rotto.

LaCie e i suoi fornitori non rispondono di perdite di dati durante l'utilizzo della presente unità, né di altri problemi causati di conseguenza.

LaCie non risponde in nessuna circostanza di danni diretti, speciali o derivati, tra cui: danni o perdita di beni o attrezzature, perdita di utili o entrate, spese di sostituzione di beni o spese o disagi causati da interruzione di servizi.

LaCie non garantisce in nessuna circostanza il recupero o il ripristino dei dati in caso di danni o perdita riconducibili all'uso dell'unità LaCie.

In nessuna circostanza il rimborso eventuale potrà superare il prezzo di acquisto dell'unità.

Per richiedere interventi in garanzia, rivolgersi all'Assistenza tecnica LaCie. Oltre al numero di serie del prodotto LaCie, è possibile che sia necessario anche esibire lo scontrino o la fattura di acquisto per comprovare che l'unità è in garanzia.

Le unità restituite a LaCie devono essere accuratamente imballate nella confezione originale e inviate mediante corriere con spese prepagate.

Informazioni importanti: è possibile registrarsi in linea al servizio gratuito di Assistenza tecnica LaCie all'indirizzo **www.lacie.com/register**

Glossario

Asincrono - Metodo per il trasferimento dei dati che assicura la trasmissione dei dati indipendentemente da altri processi. Con questo tipo di trasferimento è possibile variare gli intervalli tra le trasmissioni e ripetere l'invio dei dati inizialmente non trasmessi.

Backup - (1) Indica la creazione di almeno un'ulteriore copia dei dati su una periferica di memorizzazione diversa (e sicura) in modo che possa essere eventualmente recuperata in seguito. (2) Copia di un file, una directory o un volume su una periferica di memorizzazione diversa da quella di origine che ne consenta il recupero nel caso in cui i dati originali vengano cancellati, danneggiati o distrutti.

Bit - Rappresenta l'unità di misura più piccola di un dato elettronico e può essere equivalente a 1 o a 0. Otto bit equivalgono a un byte o a un carattere.

Blocco - Una sezione molto piccola di un supporto di archiviazione costituito da uno o più settori. Il blocco identifica la quantità minima di spazio disponibile su un'unità per l'archiviazione dei dati. Per impostazione predefinita, un settore di dati è costituito da 512 byte.

Byte - Sequenza di cifre binarie o bit consecutivi, considerate equivalenti ad un'unità con una lunghezza di 8 bit. 8 bit formano 1 byte. Vedere anche MB (MegaByte) o GB (GigaByte).

Buffer - Area di memoria RAM che consente un accesso più rapido ai dati. I buffer vengono usati affinché i dati possano essere memorizzati e consegnati al dispositivo ricevente quando richiesto.

Bus - Linee elettroniche impiegate per il trasferimento di dati tra processore, RAM e cavi di estensione (periferiche).

Cache/caching - Area di archiviazione elettronica (generalmente la RAM) utilizzata per la memorizzazione dei dati utilizzati da una periferica elettronica o meccanica (unità disco fisso, unità floppy, unità CD/DVD-ROM, cartucce a nastro e così via). L'archiviazione dei dati utilizzati con maggiore frequenza nella RAM migliora la velocità di risposta del disco durante le operazioni che richiedono un maggiore impiego di risorse del disco.

Cartella - Contenitore di file creato su disco. Creando cartelle e sottocartelle è possibile organizzare e ordinare i propri file in modo logico e gerarchico, facilitandone la gestione.

Configurazione - Riferito al PC, indica il complesso dei componenti interni ed esterni del sistema, quali memoria, unità disco, tastiera, schermo e altre periferiche come mouse, modem e stampante. Riferito al software: rappresenta il sistema operativo e i vari driver dei dispositivi, le impostazioni dell'hardware e le opzioni stabilite dall'utente mediante i file di configurazione.

Controller - Scheda elettronica (scheda di controllo, ad esempio PCI o PCMCIA) che consente al computer di comunicare o gestire alcune periferiche. Il controller gestisce il funzionamento delle periferiche assegnate e collega il bus del PC alle periferiche mediante un cavo a nastro interno. Il controller esterno è una scheda di espansione inserita in uno degli slot liberi del PC che consente il collegamento del computer a una periferica (ad esempio unità CD-ROM, scanner o stampante).

Digitale - Informazione discreta che può essere espressa in formato binario (in bit zero o uno).

Dispositivo di archiviazione/memorizzazione (storage) - Nei computer, i dispositivi in cui possono essere conservati i dati. I PC impiegano generalmente unità disco e supporti esterni (dischetti, CD-ROM, dischi magnetici e così via) per conservare permanentemente informazioni.

Driver (gestore periferica) - Componente software che consente al computer di comunicare con una periferica. La maggior parte delle periferiche funziona in modo improprio o non funziona affatto, se i driver corrispondenti non sono installati sul computer.

File System - Serve per collegare la mappa fisica di un disco alla sua struttura logica. Consente agli utenti e ai computer di visualizzare facilmente i percorsi, le directory e i file registrati sul disco.

Firmware - Istruzioni e dati permanenti o semipermanenti programmati direttamente nel circuito di una memoria di sola lettura o su un chip di memoria di sola lettura programmabile e cancellabile elettronicamente. Il firmware viene utilizzato per controllare il funzionamento di un computer o di un'unità a nastro. Il firmware è diverso dal software che viene salvato nella memoria RAM e può essere modificato.

Flusso dati - Il flusso dati richiesto da un'operazione, generalmente per trasferire dati da dispositivi di archiviazione alla memoria RAM del computer o tra dispositivi di archiviazione stessi.

Formattazione, formattare e formattato - Processo che serve per preparare un'unità alla scrittura di dati. Nel corso di questo processo, il disco fisso scrive alcune delle informazioni sui supporti da masterizzare nelle aree (blocchi) pronte per ricevere i dati dell'utente. Questa operazione viene normalmente eseguita solo dal produttore poiché provoca la cancellazione di tutti i dati precedentemente salvati sul disco fisso. Generalmente, gli utenti non hanno motivo di effettuare questa operazione.

GB (Gigabyte) - Unità di misura generalmente impiegata per esprimere la capacità di archiviazione. Nonostante il termine "giga" equivalga a un miliardo, di fatto corrisponde a 1.073.741.824 byte (o 1.024 x 1.024 x 1.024 byte).

Hardware - I componenti fisici di un sistema di computer, quali il computer stesso e le periferiche (stampanti, modem, mouse ecc.).

Host Bus Adapter (HBA) - Scheda a circuiti stampati installata su un microcomputer standard, utilizzata come interfaccia tra il controller di periferica e il computer. Denominato anche controller.

I/O (Input/Output) - Riferito a un'operazione, a un programma o a un'unità il cui compito è quello di immettere dati in un computer o di estrarli.

Inizializzazione, inizializzare e inizializzato - Dopo la formattazione e la partizione di un'unità disco fisso (o di un'altra periferica di archiviazione) è necessario scrivere alcuni dati che consentano ai sistemi Mac e Windows di creare file e di salvare i dati. Questo processo viene denominato inizializzazione. Al pari della formattazione, questo processo cancella tutti i dati precedentemente salvati.

Interfaccia - Periferiche che trasmettono i dati del protocollo, le periferiche riceventi, la logica e i cavi che collegano un componente hardware a un altro; ad esempio un'unità disco fisso a una scheda di rete oppure una scheda di rete a un bus di sistema. Il protocollo contiene una serie di regole relative al funzionamento dell'interfaccia fisica; ad esempio: iniziare la lettura o la scrittura solo se l'unità è pronta.

Isocrono - Metodo per il trasferimento dei dati che garantisce un flusso continuo e uniforme dei dati. Questo tipo di trasferimento assicura la trasmissione dei dati ad intervalli predefiniti.

KB (Kilobyte) - Unità di dati pari a 1024 byte.

Kb (Kilobit) - Equivalente a 1.000 bit.

KB/s - Kilobyte al secondo. Sistema per esprimere la velocità corrispondente alla quantità di megabyte trasmessi ogni secondo.

Kb/s - Kilobit al secondo. 480 Kb/s sono equivalenti a 60 KB/s.

MB (Megabyte) - Unità di dati pari a 1 kilobyte, o meglio 1.024 kilobyte, oppure 1.024 kilobyte x 1.024 kilobyte per un totale di 1.048.576.

Mb (Megabit) - Equivalente a 1.000.000 bit.

MB/s - Megabyte al secondo. Sistema per esprimere la velocità corrispondente alla quantità di megabyte trasmessi ogni secondo.

Mb/s - Megabyte al secondo. Sistema per esprimere la velocità corrispondente alla quantità di megabyte trasmessi ogni secondo. 480 Mb/s sono equivalenti a 60 MB/s.

Multipiattaforma - Termine utilizzato per identificare una periferica che può essere utilizzata da sistemi operativi sia Mac che Windows.

Partizione - Dopo la formattazione, l'unità disco fisso non può essere immediatamente utilizzata per l'archiviazione di file. L'unità deve essere infatti divisa in sezioni che contengono informazioni specifiche per Mac o PC e file. Questo processo di divisione del disco fisso viene denominato partizione. Una partizione rappresenta solo una parte del disco fisso e può contenere dati speciali archiviati da Silverlining oppure altri file o dati.

Periferiche - Termine generico che identifica stampanti, scanner, mouse, tastiere, porte seriali, schede grafiche, unità disco e altri sistemi dipendenti dal computer. Questo tipo di periferica per funzionare ha spesso bisogno di uno specifico software di controllo detto driver.

Porta, hardware - Componente di collegamento (ad esempio una porta SCSI) che permette al microprocessore di comunicare con periferiche compatibili.

Porta, software - Indirizzo di memoria che identifica il circuito fisico impiegato per trasferire informazioni tra microprocessore e periferica.

RAM (Random Access Memory) - Rappresenta la memoria ad accesso casuale che identifica genericamente la "memoria" del computer. Questa memoria è rappresentata da un chip di memoria a circuito integrato che consente a un microprocessore o controller di memorizzare o recuperare i dati. I dati possono essere archiviati e recuperati in qualsiasi ordine. Inoltre, tutte le ubicazioni di memorizzazione sono accessibili.

Sistema operativo (OS) - Software che gestisce e assegna le risorse hardware, quali la memoria, l'ora del processore, lo spazio su disco e le periferiche. Il sistema operativo è la piattaforma su cui gira il software (applicazione). Alcuni dei sistemi operativi più comuni sono Windows, Mac OS e UNIX.

Software - In poche parole, una serie di istruzioni per il computer. Una serie di istruzioni che eseguono una funzione particolare costituisce un programma. Ci sono due gruppi principali di software: il software di sistema (il sistema operativo quale Mac OS o Windows) che controlla il funzionamento del computer e il software applicativo (programmi come Word o Excel) che consente di eseguire funzioni quali l'elaborazione di testi, la creazione di fogli elettronici, la realizzazione di grafica ecc.

Sovrascrivere - Operazione di scrittura su dati esistenti che comporta la cancellazione di quelli originali.

Striping - Distribuzione uniforme dei dati su più unità disco fisso mirata a migliorare le prestazioni. Lo striping dei dati può essere effettuato in base ai bit, ai byte o ai blocchi per ottimizzare le prestazioni.

Supporto - Disco o periferica utilizzati per memorizzare le informazioni su un sottosistema di archiviazione. Alcuni esempi di supporto sono le cartucce a nastro, i dischi CD e DVD o le unità disco fisso.

Tempo di ricerca - Tempo (in millesimi di secondo o millisecondi) impiegato dalla testina di lettura/scrittura dell'unità disco fisso per spostarsi su una posizione specifica del disco. Il tempo di ricerca medio rappresenta la media di una serie di campionamenti aleatori effettuati su tutto il disco. Il tempo di ricerca non dipende dalla CPU. Ne consegue che il tempo di ricerca di un'unità rimane sempre lo stesso, indipendentemente dal fatto che l'unità sia collegata o meno a un computer.

Utility - Software che esegue funzioni di manutenzione sul computer o sui suoi componenti, per esempio: programmi di backup, programmi per recuperare file e dati su disco, programmi per la formattazione di dischi ed editor di risorse.

Velocità di trasferimento - Velocità alla quale l'unità invia e riceve dati al/dal controller. Le velocità di trasferimento per la lettura di dati dall'unità disco potrebbero non corrispondere a quella con cui i dati vengono scritti sul disco fisso. Le velocità di trasferimento variano in funzione della CPU. Ciò significa che la velocità di trasferimento effettiva è sempre pari alla velocità del disco fisso più lenta del computer, indipendentemente dalla capacità dell'unità.

Volume - Area di archiviazione installabile sul desktop. Il volume può essere costituito da una partizione del disco fisso, da un disco rimovibile o da una cartuccia. Il volume viene generalmente misurato in Megabyte o Gigabyte.